

技术应用

高分辨率遥感影像在城市三维景观建立中的应用

廖圣东, 廖其芳, 曾文华, 王娟, 雷磊

广州地理研究所, 广州510070

摘要:

高分辨率遥感影像具有高空间分辨率、高清晰度、信息量丰富及数据时效性强等优点, 是建立城市三维景观的良好数据源。本文对高分辨率遥感影像在城市三维景观建立中的相关技术与方法进行了初步探讨, 对其应用的优势及存在问题进行了简单分析。研究表明, 基于高分辨率遥感影像能够快速、便捷、经济地建立高时效性的城市三维景观。

关键词: 高分辨率遥感影像 城市三维景观 数字城市

THE APPLICATION OF HIGH RESOLUTION REMOTE SENSING IMAGE TO THREE-DIMENSIONAL URBAN LANDSCAPE CREATION

LIAO Sheng-dong, LIAO Qi-fang, ZENG Wen-hua, WANG Juan, LEI Lei

Guangzhou Institute of Geography, Guangzhou 510070, China

Abstract:

This paper deals with some techniques and methods for creation of a three-dimensional urban landscape model based on the high-resolution remote sensing image. As the high-resolution remote sensing images have such characteristics as high definition, rich information and strong real time capacity, they can be used to acquire a great abundance of information concerning urban landscape exactly and rapidly. The results show that the procedure is efficient, rapid and economical in creating the three-dimensional urban landscape model.

Keywords: High resolution remote sensing image 3D urban landscape Cybercity

收稿日期 2006-03-17 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

广东省中国科学院广州地理研究所“青年科学研究基金(2003)”项目资助。

通讯作者: 廖圣东(1975-), 男, 助理研究员, 主要从事遥感图像处理分析与应用研究工作。

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 于海洋, 甘甫平, 党福星. 高分辨率遥感影像波段配准误差试验分析[J]. 国土资源遥感, 2007, 18(3): 39-42

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(303KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 高分辨率遥感影像
- ▶ 城市三维景观
- ▶ 数字城市

本文作者相关文章

- ▶ 廖圣东
- ▶ 廖其芳
- ▶ 曾文华
- ▶ 王娟
- ▶ 雷磊

PubMed

- ▶ Article by Liao, S. D.
- ▶ Article by Liao, Q. F.
- ▶ Article by Zeng, W. H.
- ▶ Article by Wang, J.
- ▶ Article by Lei, L.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2886